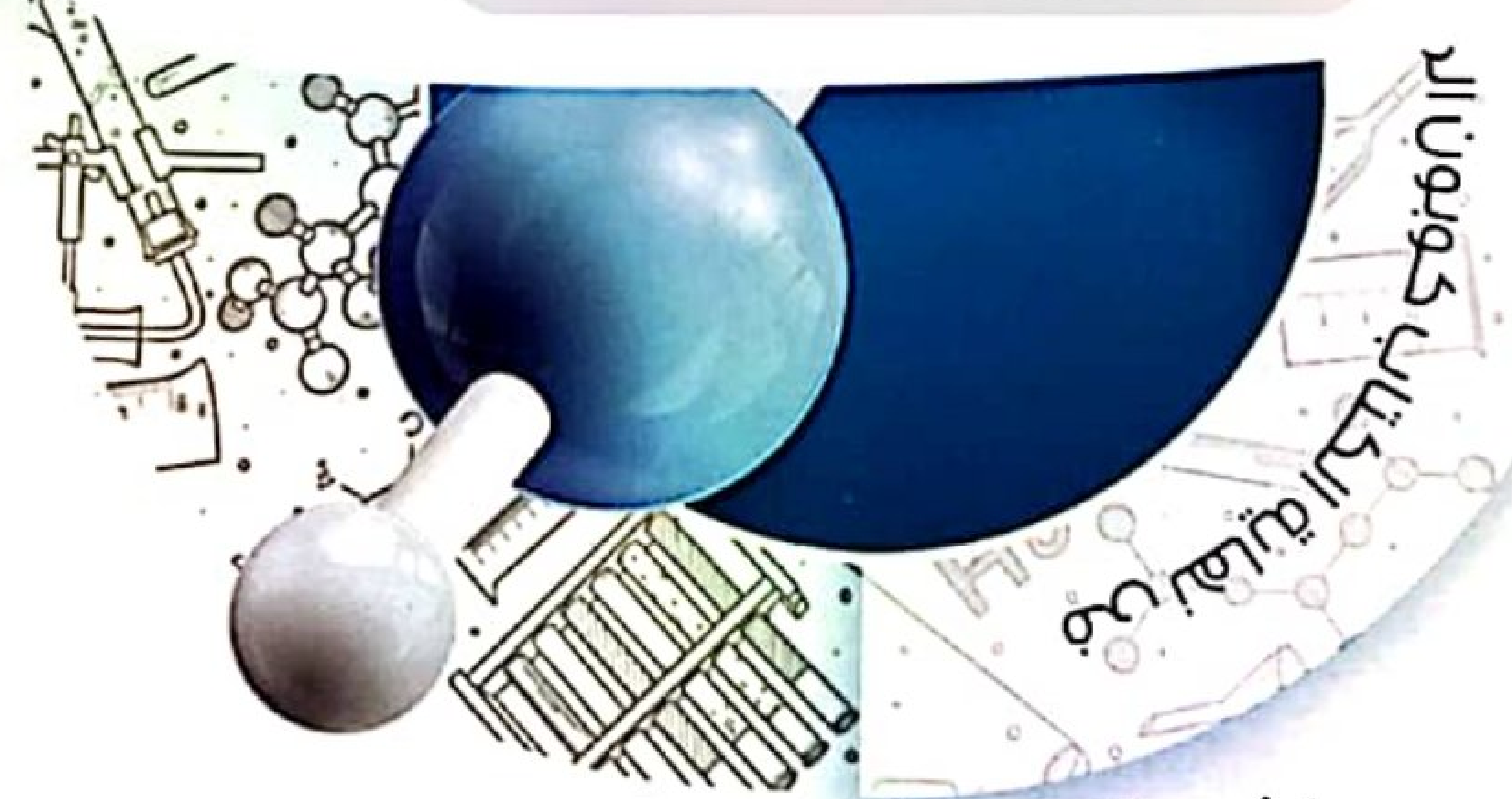
ملحق
الاختبارات والاجابات

الكيمياء

سلسلة الراقي تقدم

للثانوية العامة







الإجابات

إجابات الباب الأول

الدرس الأول

١- (د)	٢- (جـ)	٣- (جـ)	٤- (أ)	٥- (أ)	٦- (جـ)
٧- (جـ)	٨- (جـ)	٩- (د)	١٠- (ب)	١١- (جـ)	١٢- (جـ)
١٣- (جـ)	١٤- (أ)	١٥- (جـ)	١٦- (ب)	١٧- (ب)	١٨- (جـ)
١٩- (جـ)	٢٠- (ب)	٢١- (ب)	٢٢- (د)	٢٣- (ب)	٢٤- (أ)
٢٥- (د)	٢٦- (ب)	٢٧- (د)	٢٨- (د)	٢٩- (د)	٣٠- (ب)
٣١- (د)	٣٢- (أ)	٣٣- (جـ)	٣٤- (جـ)	٣٥- (ب)	٣٦- (جـ)
٣٧- (ب)	٣٨- (ب)	٣٩- (جـ)	٤٠- (جـ)	٤١- (جـ)	

الدرس الثاني

١- (د)	٢- (د)	٣- (جـ)	٤- (أ)	٥- (د)	٦- (د)
٧- (ب)	٨- (ب)	٩- (ب)	١٠- (ب)	١١- (ب)	١٢- (جـ)
١٣- (جـ)	١٤- (جـ)	١٥- (جـ)	١٦- (جـ)	١٧- (أ)	١٨- (أ)
١٩- (ب)	٢٠- (د)	٢١- (جـ)	٢٢- (د)	٢٣- (جـ)	٢٤- (ب)
٢٥- (ب)	٢٦- (جـ)	٢٧- (د)	٢٨- (ب)	٢٩- (جـ)	٣٠- (جـ)
٣١- (جـ)	٣٢- (ب)	٣٣- (ب)	٣٤- (ب)	٣٥- (جـ)	٣٦- (ب)
٣٧- (د)	٣٨- (ب)	٣٩- (ب)	٤٠- (جـ)	٤١- (ب)	٤٢- (جـ)
٤٣- (ب)	٤٤- (جـ)	٤٥- (د)	٤٦- (د)	٤٧- (جـ)	٤٨- (أ)
٤٩- (جـ)	٥٠- (ب)	٥١- (د)	٥٢- (ب)	٥٣- (ب)	

٥٤- (أولاً: جـ ، ثانياً: (أ) ، ثالثًا: (جـ) ، رابعًا: (جـ))

٥٥- (جـ)	٥٦- (جـ)	٥٧- (أ)	٥٨- (ب)	٥٩- (جـ)	٦٠- (جـ)
٦١- (ب)	٦٢- (أ)				



الدرس الثالث

١- (جـ)	٢- (د)	٣- (جـ)	٤- (أ)	٥- (جـ)	٦- (د)
٧- (جـ)	٨- (ب)	٩- (جـ)	١٠- (د)	١١- (أ)	١٢- (ب)
١٣- (د)	١٤- (جـ)	١٥- (جـ)	١٦- (جـ)		
١٧- (أولاً: جـ ، ثانياً: (ب) ، ثالثاً: (د))			١٨- (جـ)	١٩- (جـ)	٢٠- (جـ)
٢١- (ب)	٢٢- (ب)	٢٣- (د)	٢٤- (جـ)	٢٥- (ب)	٢٦- (جـ)
٢٧- (أ)	٢٨- (أ)	٢٩- (د)	٣٠- (د)	٣١- (د)	٣٢- (د)
٣٣- (جـ)	٣٤- (جـ)	٣٥- (د)	٣٦- (د)	٣٧- (د)	٣٨- (د)
٣٩- (جـ)	٤٠- (د)	٤١- (جـ)	٤٢- (ب)	٤٣- (جـ)	٤٤- (د)
٤٥- (د)	٤٦- (جـ)	٤٧- (جـ)	٤٨- (د)	٤٩- (أ)	٥٠- (جـ)
٥١- (د)	٥٢- (ب)	٥٣- (جـ)	٥٤- (ب)	٥٥- (جـ)	٥٦- (جـ)
٥٧- (جـ)	٥٨- (ب)	٥٩- (جـ)	٦٠- (ب)	٦١- (جـ)	٦٢- (جـ)
٦٣- (أ)	٦٤- (جـ)	٦٥- (أ)	٦٦- (جـ)	٦٧- (جـ)	٦٨- (جـ)
٦٩- (ب)	٧٠- (د)	٧١- (جـ)	٧٢- (ب)	٧٣- (د)	٧٤- (د)
٧٥- (جـ)	٧٦- (د)	٧٧- (أ)	٧٨- (أ)	٧٩- (ب)	٨٠- (د)
٨١- (د)	٨٢- (د)	٨٣- (ب)	٨٤- (أ)	٨٥- (ب)	٨٦- (د)
٨٧- (د)	٨٨- (جـ)	٨٩- (ب)	٩٠- (د)	٩١- (ب)	٩٢- (C)
٩٣- (د)	٩٤- (ب)	٩٥- (ب)	٩٦- (جـ)	٩٧- (د)	٩٨- (جـ)
٩٩- (د)	١٠٠- (جـ)	١٠١- (ب)	١٠٢- (ب)	١٠٣- (ب)	١٠٤- (د)
١٠٥- (ب)	١٠٦- (أ)	١٠٧- (أ)	١٠٨- (ب)	١٠٩- (جـ)	١١٠- (د)
١١١- (b)	١١٢- (د)	١١٣- (د)	١١٤- (ب)	١١٥- (أ)	

الدرس الرابع

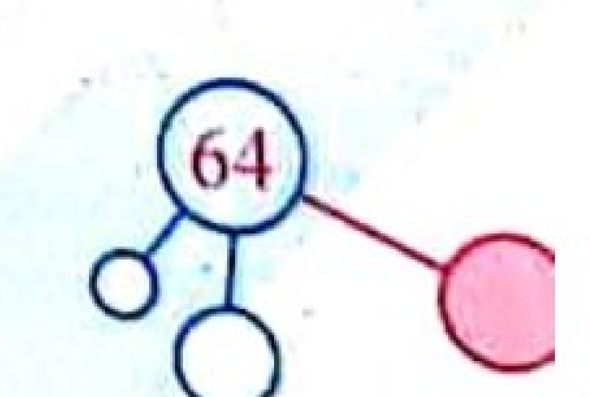
١- (د)	٢- (ب)	٣- (ب)	٤- (ب)	٥- (د)	٦- (د)
٧- (أ)	٨- (ب)	٩- (جـ)	١٠- (د)	١١- (د)	١٢- (ب)
١٣- (د)	١٤- (أ)	١٥- (جـ)	١٦- (ب)	١٧- (د)	١٨- (جـ)
١٩- (د)	٢٠- (د)	٢١- (أ)	٢٢- (جـ)	٢٣- (ب)	٢٤- (جـ)
٢٥- (د)	٢٦- (ب)	٢٧- (أ)	٢٨- (ب)	٢٩- (أ)	٣٠- (جـ)
٣١- (ب)	٣٢- (ب)	٣٣- (ب)	٣٤- (جـ)	٣٥- (جـ)	٣٦- (ب)
٣٧- (أ)	٣٨- (ب)	٣٩- (د)	٤٠- (جـ)	٤١- (جـ)	٤٢- (أ)
٤٣- (أ)	٤٤- (جـ)	٤٥- (د)	٤٦- (د)	٤٧- (د)	٤٨- (أ)
٤٩- (جـ)	٥٠- (ب)	٥١- (د)			

الدرس الخامس

١- (د)	٢- (جـ)	٣- (أ)	٤- (ب)	٥- (د)	٦- (جـ)
٧- (ب)	٨- (د)	٩- (جـ)	١٠- (ب)	١١- (د)	١٢- (د)
١٣- (ب)	١٤- (ب)	١٥- (ب)	١٦- (جـ)	١٧- (د)	١٨- (ب)
١٩- (د)	٢٠- (ب)	٢١- (ب)	٢٢- (جـ)	٢٣- (جـ)	٢٤- (د)
٢٥- (جـ)	٢٦- (جـ)	٢٧- (ب)	٢٨- (جـ)	٢٩- (ب)	٣٠- (جـ)
٣١- (ب)	٣٢- (ب)	٣٣- (جـ)	٣٤- (ب)	٣٥- (أ)	٣٦- (أ)
٣٧- (د)					

الدرس السادس

١- (أ)	٢- (أ)	٣- (د)	٤- (جـ)	٥- (أ)	٦- (أ)
٧- (جـ)	٨- (د)	٩- (جـ)	١٠- (ب)	١١- (د)	١٢- (أ)
١٣- (جـ)	١٤- (ب)	١٥- (أ)	١٦- (جـ)	١٧- (ب)	١٨- (أ)
١٩- (د)	٢٠- (ب)	٢١- (أ)	٢٢- (جـ)	٢٣- (a)	٢٤- (أ)
٢٥- (د)	٢٦- (أ)	٢٧- (د)	٢٨- (د)	٢٩- (د)	٣٠- (ب)
٣١- (د)	٣٢- (ب)	٣٣- (أ)	٣٤- (a)	٣٥- (ب)	٣٦- (أ)
٣٧- (جـ)	٣٨- (ب)	٣٩- (جـ)	٤٠- (ب)	٤١- (جـ)	٤٢- (جـ)
٤٣- (أ)	٤٤- (جـ)	٤٥- (أ)	٤٦- (ب)	٤٧- (د)	٤٨- (ب)
٤٩- (أ)	٥٠- (جـ)	٥١- (ب)	٥٢- (ب)	٥٣- (أ)	٥٤- (ب)
٥٥- (جـ)	٥٦- (ب)	٥٧- (جـ)	٥٨- (د)	٥٩- (ب)	٦٠- (ب)
٦١- (د)	٦٢- (جـ)	٦٣- (ب)	٦٤- (ب)	٦٥- (د)	٦٦- (جـ)
٦٧- (د)	٦٨- (ب)	٦٩- (جـ)	٧٠- (ب)	٧١- (جـ)	٧٢- (ب)
٧٣- (ب)	٧٤- (جـ)	٧٥- (جـ)	٧٦- (أ)	٧٧- (د)	٧٨- (د)
٧٩- (د)	٨٠- (د)	٨١- (جـ)	٨٢- (د)	٨٣- (د)	٨٤- (ب)
٨٥- (جـ)	٨٦- (ب)	٨٧- (جـ)	٨٨- (د)	٨٩- (د)	٩٠- (جـ)
٩١- (د)	٩٢- (د)	٩٣- (د)	٩٤- (جـ)	٩٥- (جـ)	٩٦- (د)
٩٧- (جـ)	٩٨- (ب)	٩٩- (د)	١٠٠- (جـ)	١٠١- (جـ)	١٠٢- (جـ)
١٠٣- (د)	١٠٤- (ب)	١٠٥- (جـ)	١٠٦- (جـ)	١٠٧- (د)	١٠٨- (جـ)



إجابات الباب الثاني

الدرس الأول

١- (أ)	٢- (أ)	٣- (د)	٤- (جـ)	٥- (ب)	٦- (د)
٧- (ب)	٨- (ب)	٩- (ب)	١٠- (جـ)	١١- (جـ)	١٢- (ب)
١٣- (ب)	١٤- (جـ)	١٥- (جـ)	١٦- (ب)	١٧- (د)	١٨- (ب)
١٩- (د)	٢٠- (جـ)	٢١- (ب)	٢٢- (جـ)	٢٣- (أ)	٢٤- (جـ)
٢٥- (ب)	٢٦- (ب)	٢٧- (د)	٢٨- (ب)	٢٩- (جـ)	٣٠- (د)
٣١- (د)	٣٢- (د)	٣٣- (جـ)	٣٤- (جـ)	٣٥- (د)	٣٦- (د)
٣٧- (ب)	٣٨- (د)	٣٩- (د)	٤٠- (ب)	٤١- (د)	
٤٢- (أولاً: (ب) ، ثانيًا: (جـ)		٤٣- (جـ)			

الدرس الثاني

١- (جـ)	٢- (ب)	٣- (د)	٤- (أ)	٥- (ب)	٦- (د)
٧- (جـ)	٨- (د)	٩- (جـ)	١٠- (جـ)	١١- (جـ)	١٢- (ب)
١٣- (جـ)	١٤- (د)	١٥- (د)	١٦- (جـ)	١٧- (أ)	١٨- (أ)
١٩- (ب)	٢٠- (جـ)	٢١- (ب)	٢٢- (د)	٢٣- (جـ)	٢٤- (د)
٢٥- (ب)	٢٦- (د)	٢٧- (أ)	٢٨- (ب)	٢٩- (جـ)	٣٠- (ب)
٣١- (جـ)	٣٢- (جـ)	٣٣- (جـ)	٣٤- (ب)	٣٥- (أ)	٣٦- (د)
٣٧- (د)	٣٨- (ب)	٣٩- (ب)	٤٠- (أ)	٤١- (أ)	٤٢- (ب)
٤٣- (أ)	٤٤- (جـ)	٤٥- (د)	٤٦- (ب)	٤٧- (أ)	٤٨- (جـ)
٤٩- (د)	٥٠- (د)	٥١- (د)	٥٢- (ب)	٥٣- (جـ)	٥٤- (ب)
٥٥- (جـ)	٥٦- (د)	٥٧- (ب)	٥٨- (د)	٥٩- (جـ)	٦٠- (جـ)
٦١- (أ)	٦٢- (ب)	٦٣- (أ)	٦٤- (ب)	٦٥- (أ)	

الدرس الثالث

١- (ب)	٢- (ب)	٣- (د)	٤- (ب)	٥- (أ)	٦- (جـ)
٧- (د)	٨- (جـ)	٩- (أ)	١٠- (جـ)	١١- (د)	١٢- (ب)
١٣- (د)	١٤- (د)	١٥- (جـ)	١٦- (د)	١٧- (جـ)	١٨- (أ)
١٩- (جـ)	٢٠- (أ)	٢١- (د)	٢٢- (جـ)	٢٣- (د)	٢٤- (ب)

٢٥- (ب) ٢٦- (د) ٢٧- (جـ) ٢٨- (جـ) ٢٩- (جـ) ٣٠- (جـ)

٣١- (جـ) ٣٢- (جـ) ٣٣- (ب) ٣٤- (د) ٣٥- (أ) ٣٦- (ب)

٣٧- (جـ) ٣٨- (أ) ٣٩- (جـ) ٤٠- (د) ٤١- (جـ) ٤٢- (د)

٤٣- (ب) ٤٤- (جـ) ٤٥- (ب) ٤٦- (جـ) ٤٧- (ب) ٤٨- (د)

٤٩- (د) ٥٠- (أ) ٥١- (د) ٥٢- (د) ٥٣- (أ) ٥٤- (جـ)

٥٥- (جـ)

الدرس الرابع

١- (د) ٢- (جـ) ٣- (جـ) ٤- (أ) ٥- (د) ٦- (أ)

٧- (جـ) ٨- (جـ) ٩- (أ / ب) ١٠- (ب) ١١- (جـ) ١٢- (د)

١٣- (جـ) ١٤- (أ) ١٥- (أ) ١٦- (جـ) ١٧- (أ) ١٨- (أ)

١٩- (د) ٢٠- (ب) ٢١- (د) ٢٢- (أ) ٢٣- (جـ) ٢٤- (أ)

٢٥- (ب) ٢٦- (ب) ٢٧- (جـ) ٢٨- (ب) ٢٩- (جـ) ٣٠- (د)

٣١- (د) ٣٢- (أ) ٣٣- (ب) ٣٤- (أ) ٣٥- (ب) ٣٦- (د)

٣٧- (د) ٣٨- (ب) ٣٩- (د) ٤٠- (ب) ٤١- (أ) ٤٢- (جـ)

٤٣- (أ) ٤٤- (جـ) ٤٥- (جـ) ٤٦- (جـ) ٤٧- (أ) ٤٨- (جـ)

٤٩- (أ) ٥٠- (أ) ٥١- (ب) ٥٢- (ب) ٥٣- (أ) ٥٤- (د)

٥٥- (د) ٥٦- (أ) ٥٧- (جـ) ٥٨- (د) ٥٩- (جـ) ٦٠- (د)

٦١- (جـ) ٦٢- (جـ) ٦٣- (د) ٦٤- (50/0.125) ٦٥- (د) ٦٦- (أ)

٦٧- (أ) ٦٨- (د / أ) ٦٩- (جـ) ٧٠- (جـ) ٧١- (د / ب) ٧٢- (أ)

٧٣- (جـ) ٧٤- (ب) ٧٥- (جـ) ٧٦- (أ) ٧٧- (د) ٧٨- (جـ)

٧٩- (جـ) ٨٠- (ب) ٨١- (أ) ٨٢- (أ) ٨٣- (د) ٨٤- (ب)

٨٥- (د) ٨٦- (جـ) ٨٧- (جـ) ٨٨- (ب) ٨٩- (جـ) ٩٠- (أ)

٩١- (أ) ٩٢- (جـ) ٩٣- (ب) ٩٤- (د) ٩٥- (جـ) ٩٦- (جـ)

٩٧- (ب) ٩٨- (د)

الدرس الخامس

١- (ب) ٢- (ب) ٣- (جـ) ٤- (جـ) ٥- (ب) ٦- (أ)
٧- (د) ٨- (جـ) ٩- (أ / ب) ١٠- (جـ) ١١- (د) ١٢- (ب)
١٣- (جـ) ١٤- (أ) ١٥- (أ) ١٦- (جـ) ١٧- (جـ) ١٨- (د)
١٩- (د ، ب) ٢٠- (جـ) ٢١- (جـ) ٢٢- (ب) ٢٣- (جـ) ٢٤- (ب)
٢٥- (د) ٢٦- (ب) ٢٧- (د) ٢٨- (أ) ٢٩- (د) ٣٠- (د)
٣١- (جـ) ٣٢- (ب) ٣٣- (ب) ٣٤- (ب) ٣٥- (ب) ٣٦- (جـ)
٣٧- (جـ) ٣٨- (أ) ٣٩- (ب) ٤٠- (أ) ٤١- (جـ) ٤٢- (أ)
٤٣- (أ) ٤٤- (ب) ٤٥- (جـ) ٤٦- (أ) ٤٧- (أ / جـ) ٤٨- (جـ)
٤٩- (أ / أ) ٥٠- (ب) ٥١- (جـ) ٥٢- (ب) ٥٣- (ب) ٥٤- (ب)
٥٥- (جـ / جـ) ٥٦- (د) ٥٧- (ب / جـ)

إجابات الباب الثالث

الدرس الأول

١- (ب) ٢- (د) ٣- (أ) ٤- (ب) ٥- (أ) ٦- (د)
٧- (d) ٨- (جـ) ٩- (د) ١٠- (جـ) ١١- (د) ١٢- (ب)
١٣- (أ) ١٤- (جـ) ١٥- (ب)
١٦- (تنويه: الاختيار الأخير هو الصحيح ويعدل رمزه فى صيغة السؤال إلى (د))
١٧- (جـ) ١٨- (جـ) ١٩- (د) ٢٠- (د) ٢١- (ب) ٢٢- (ب)
٢٣- (د) ٢٤- (أ) ٢٥- (ب) ٢٦- (جـ) ٢٧- (د) ٢٨- (جـ)
٢٩- (ب) ٣٠- (جـ) ٣١- (د) ٣٢- (د) ٣٣- (د) ٣٤- (ب)
٣٥- (جـ) ٣٦- (جـ) ٣٧- (جـ) ٣٨- (د) ٣٩- (أ) ٤٠- (جـ)
٤١- (أ) ٤٢- (جـ) ٤٣- (أ) ٤٤- (ب) ٤٥- (جـ) ٤٦- (د)
٤٧- (د) ٤٨- (جـ) ٤٩- (جـ) ٥٠- (جـ) ٥١- (أ) ٥٢- (أ)
٥٣- (أ) ٥٤- (د)

الدرس الثاني

١- (أ) ٢- (ب) ٣- (أ) ٤- (أ) ٥- (د) ٦- (ب)
٧- (د) ٨- (أ) ٩- (ب) ١٠- (أ) ١١- (أ) ١٢- (ب)
١٣- (جـ) ١٤- (د) ١٥- (ب) ١٦- (أ) ١٧- (جـ) ١٨- (ب)



١٩- (ب)	٢٠- (د)	٢١- (ب)	٢٢- (جـ)	٢٣- (جـ)	٢٤- (أ)
٢٥- (ب)	٢٦- (أ)	٢٧- (جـ)	٢٨- (جـ)	٢٩- (جـ)	٣٠- (د)
٣١- (ب)	٣٢- (ب)	٣٣- (د)	٣٤- (د)	٣٥- (د)	٣٦- (جـ)
٣٧- (ب)	٣٨- (جـ)	٣٩- (أ)	٤٠- (أ)	٤١- (ب)	٤٢- (ب)
٤٣- (أ)	٤٤- (ب)	٤٥- (ب)	٤٦- (أ)	٤٧- (جـ)	٤٨- (د)
٤٩- (جـ)	٥٠- (أ)	٥١- (جـ)	٥٢- (جـ)	٥٣- (د)	٥٤- (د)
٥٥- (ب)	٥٦- (جـ)	٥٧- (أولاً: (ب) / ثانياً: (جـ))		٥٨- (جـ)	٥٩- (أ)
٦٠- (جـ)	٦١- (د)	٦٢- (ب)	٦٣- (ب)	٦٤- (أ)	٦٥- (أ)
٦٦- (د)	٦٧- (أ)	٦٨- (ب)	٦٩- (أولاً: (ب) / ثانياً: (جـ))		

الدرس الثالث

١- (ب)	٢- (أ)	٣- (أولاً: (أ) / ثانياً: (جـ))		٤- (د)	٥- (جـ)
٦- (د)	٧- (جـ)	٨- (د)	٩- (د)	١٠- (د)	١١- (ب)
١٢- (أ)	١٣- (ب)	١٤- (أ)	١٥- (ب)	١٦- (جـ)	١٧- (جـ)
١٨- (ب)	١٩- (د)	٢٠- (أ)	٢١- (أ)	٢٢- (ب)	٢٣- (جـ)
٢٤- (جـ)	٢٥- (ب)	٢٦- (أ)	٢٧- (أ)	٢٨- (جـ)	٢٩- (ب)
٣٠- (ب)	٣١- (جـ)	٣٢- (د)	٣٣- (ب)	٣٤- (د)	٣٥- (ب)
٣٦- (أ)	٣٧- (ب)	٣٨- (د)	٣٩- (أ)	٤٠- (أ)	٤١- (د)
٤٢- (د)	٤٣- (ب)	٤٤- (أ)	٤٥- (أ)	٤٦- (جـ)	٤٧- (د)
٤٨- (جـ)	٤٩- (جـ)	٥٠- (أولاً: (ب) / ثانياً: (جـ))		٥١- (أ)	٥٢- (د)
٥٣- (جـ)	٥٤- (د)				

الدرس الرابع

١- (جـ)	٢- (د)	٣- (جـ)	٤- (د)	٥- (جـ)	٦- (ب)
٧- (د)	٨- (د)	٩- (ب)	١٠- (جـ)	١١- (د)	١٢- (جـ)
١٣- (ب)	١٤- (ب)	١٥- (جـ)	١٦- (جـ)	١٧- (أولاً: (أ) / ثانياً: (جـ))	
١٨- (ب)	١٩- (د)	٢٠- (د)	٢١- (جـ)	٢٢- (أ)	٢٣- (د)
٢٤- (ب)	٢٥- (ب)	٢٦- (ب)	٢٧- (جـ)	٢٨- (د)	٢٩- (جـ)
٣٠- (ب)	٣١- (ب)	٣٢- (أ)	٣٣- (ب)	٣٤- (ب)	٣٥- (أ)
٣٦- (أ)	٣٧- (أولاً: (ب) / ثانياً: (جـ / ثالثاً: (ب) / رابعاً: (جـ))				٣٨- (د)
٣٩- (جـ)	٤٠- (د)	٤١- (جـ)	٤٢- (د)	٤٣- (ب)	٤٤- (د)

٤٥- (د) ٤٦- (ب) ٤٧- (د) ٤٨- (د) ٤٩- (د) ٥٠- (ب)
٥١- (أ) ٥٢- (جـ) ٥٣- (جـ) ٥٤- (ب) ٥٥- (جـ) ٥٦- (جـ)
٥٧- (د) ٥٨- (ب) ٥٩- (ب) ٦٠- (أ) ٦١- (جـ) ٦٢- (ب)
٦٣- (ب) ٦٤- (د) ٦٥- (د) ٦٦- (ب) ٦٧- (أ) ٦٨- (جـ)
٦٩- (أ) ٧٠- (ب) ٧١- (د) ٧٢- (ب) ٧٣- (أ) ٧٤- (د)
٧٥- (د) ٧٦- (د) ٧٧- (أ) ٧٨- (ب) ٧٩- (ب) ٨٠- (ب)
٨١- (د) ٨٢- (أ) ٨٣- (جـ) ٨٤- (جـ) ٨٥- (أ) ٨٦- (أ)
٨٧- (ب) ٨٨- (أ) ٨٩- (أ) ٩٠- (أ) ٩١- (جـ) ٩٢- (ب)
٩٣- (د) ٩٤- (د) ٩٥- (ب) ٩٦- (جـ) ٩٧- (ب) ٩٨- (جـ)
٩٩- (جـ) ١٠٠- (أ) ١٠١- (ب) ١٠٢- (د) ١٠٣- (د)
١٠٤- (أولاً: (د) ، ثانيًا: (أ)) ١٠٥- (ب) ١٠٦- (ب) ١٠٧- (أ) ١٠٨- (أ)
١٠٩- (أ) ١١٠- (ب) ١١١- (جـ) ١١٢- (ب) ١١٣- (جـ) ١١٤- (ب)
١١٥- (أ) ١١٦- (د) ١١٧- (د) ١١٨- (د) ١١٩- (د) ١٢٠- (جـ)
١٢١- (ب) ١٢٢- (ب) ١٢٣- (د) ١٢٤- (ب)

الدرس الخامس

١- (د) ٢- (د) ٣- (ب) ٤- (جـ) ٥- (أ) ٦- (د)
٧- (د) ٨- (د) ٩- (د) ١٠- (ب) ١١- (د) ١٢- (د)
١٣- (د) ١٤- (د) ١٥- (جـ) ١٦- (ب) ١٧- (د) ١٨- (د)
١٩- (ب) ٢٠- (ب) ٢١- (ب) ٢٢- (جـ) ٢٣- (أ) ٢٤- (أ)
٢٥- (ب) ٢٦- (ب) ٢٧- (د) ٢٨- (جـ) ٢٩- (ب) ٣٠- (أ)
٣١- (د) ٣٢- (جـ) ٣٣- (جـ) ٣٤- (جـ) ٣٥- (د) ٣٦- (جـ)
٣٧- (ب) ٣٨- (د) ٣٩- (جـ) ٤٠- (د) ٤١- (أ) ٤٢- (أ)
٤٣- (جـ) ٤٤- (ب) ٤٥- (جـ) ٤٦- (أ) ٤٧- (جـ) ٤٨- (جـ)
٤٩- (د) ٥٠- (د) ٥١- (د) ٥٢- (ب) ٥٣- (ب) ٥٤- (أ)
٥٥- (د) ٥٦- (أ) ٥٧- (جـ) ٥٨- (د) ٥٩- (د) ٦٠- (جـ)
٦١- (أ) ٦٢- (د) ٦٣- (د) ٦٤- (جـ) ٦٥- (أولاً: (ب) ، ثانيًا: (ب))
٦٦- (أ) ٦٧- (أ) ٦٨- (ب) ٦٩- (د) ٧٠- (أ) ٧١- (د)
٧٢- (جـ) ٧٣- (أ) ٧٤- (د) ٧٥- (د) ٧٦- (د) ٧٧- (جـ)
٧٨- (أ) ٧٩- (د) ٨٠- (أ) ٨١- (أولاً: (د) ، ثانيًا: (د))
٨٢- (أولاً: (ب) ، ثانيًا: (جـ)) ٨٣- (د) ٨٤- (د) ٨٥- (د) ٨٦- (جـ)
٨٧- (د) ٨٨- (أ) ٨٩- (أ)

إجابات الباب الرابع

الدرس الأول

١- (جـ)   ٢- (ب)   ٣- (جـ)   ٤- (د)   ٥- (جـ)   ٦- (جـ)
٧- (د)   ٨- (أ)   ٩- (جـ)   ١٠- (د)   ١١- (د)   ١٢- (جـ)
١٣- (أ)   ١٤- (د)   ١٥- (ب)   ١٦- (أ)   ١٧- (ب)   ١٨- (أ)
١٩- (ب)   ٢٠- (جـ)   ٢١- (جـ)   ٢٢- (جـ)   ٢٣- (أ)   ٢٤- (جـ)
٢٥- (د)   ٢٦- (أ)   ٢٧- (ب)   ٢٨- (جـ)   ٢٩- (ب)   ٣٠- (جـ)
٣١- (ب)   ٣٢- (ب)   ٣٣- (جـ)   ٣٤- (جـ)   ٣٥- (د)   ٣٦- (أ)
٣٧- (جـ)   ٣٨- (ب)   ٣٩- (جـ)   ٤٠- (أ)   ٤١- (جـ)   ٤٢- (د)
٤٣- (أ)   ٤٤- (جـ)   ٤٥- (ب)   ٤٦- (د)   ٤٧- (جـ)   ٤٨- (ب)
٤٩- (جـ)   ٥٠- (د)   ٥١- (ب)   ٥٢- (أ)   ٥٣- (د)

الدرس الثاني

١- (د)   ٢- (د)   ٣- (د)   ٤- (د)   ٥- (ب)   ٦- (ب)
٧- (د)   ٨- (جـ)   ٩- (أ)   ١٠- (د)   ١١- (ب)   ١٢- (جـ)
١٣- (جـ)   ١٤- (ب)   ١٥- (د)   ١٦- (د)   ١٧- (جـ)   ١٨- (د)
١٩- (أ)   ٢٠- (د)   ٢١- (أ)   ٢٢- (د)   ٢٣- (أ)   ٢٤- (أ)
٢٥- (ب)   ٢٦- (أ)   ٢٧- (د)   ٢٨- (د)   ٢٩- (أ)   ٣٠- (ب)
٣١- (د)   ٣٢- (أ)   ٣٣- (ب)   ٣٤- (د)   ٣٥- (د)
٣٦- (أولاً (د) ، ثانياً (د))   ٣٧- (جـ)   ٣٨- ((أ) / (د) / (ب) / (ب) / (جـ))
٣٩- (د)   ٤٠- (ب)   ٤١- (أ)   ٤٢- (ب)   ٤٣- (د)   ٤٤- (جـ)
٤٥- (جـ)   ٤٦- (ب)   ٤٧- (أولاً: (د)، ثانياً: (أ))   ٤٨- (د)   ٤٩- (ب)
٥٠- (د)   ٥١- (جـ)   ٥٢- (جـ)   ٥٣- (أ)   ٥٤- (جـ)   ٥٥- (جـ)
٥٦- (ب)   ٥٧- (ب)   ٥٨- (ب)   ٥٩- (ب)   ٦٠- (جـ)
٦١- (أولاً: (ب) ، ثانياً: (أ)، ثالثاً: (ب))   ٦٢- (د)   ٦٣- (أ)   ٦٤- (د)
٦٥- (جـ)   ٦٦- (جـ)   ٦٧- (أ)   ٦٨- (جـ)   ٦٩- (أ)   ٧٠- (جـ)
٧١- (جـ)

الدرس الثالث

١- (ب)	٢- (د)	٣- (جـ)	٤- (د)	٥- (ب)	٦- (د)
٧- (ب)	٨- (د)	٩- (ب)	١٠- (أ)	١١- (أ)	١٢- (ب)
١٣- (أ)	١٤- (ب)	١٥- (د)	١٦- (ب)	١٧- (ب)	١٨- (د)
١٩- (د)	٢٠- (جـ)	٢١- (أ)	٢٢- (جـ)	٢٣- (جـ)	٢٤- (جـ)
٢٥- (أ)	٢٦- (ب)	٢٧- (جـ)	٢٨- (جـ)	٢٩- (ب)	٣٠- (ب)
٣١- (جـ)	٣٢- (د)	٣٣- (د)	٣٤- (د)	٣٥- (د)	٣٦- (أ)
٣٧- (جـ)	٣٨- (د)	٣٩- (د)	٤٠- (د)	٤١- (د)	٤٢- (جـ)
٤٣- (ب)	٤٤- (جـ)	٤٥- (أ)	٤٦- (ب)	٤٧- (د)	٤٨- (جـ)
٤٩- (أ)	٥٠- (أ)	٥١- (د)	٥٢- (جـ)	٥٣- (جـ)	٥٤- (أ)
٥٥- (جـ)	٥٦- (جـ)	٥٧- (أ)	٥٨- (ب)	٥٩- (ب)	٦٠- (ب)
٦١- (د)	٦٢- (جـ)	٦٣- (ب)	٦٤- (جـ)	٦٥- (د)	٦٦- (د)
٦٧- (د)	٦٨- (جـ)	٦٩- (د)	٧٠- (أ)	٧١- (د)	٧٢- (جـ)
٧٣- (جـ)	٧٤- (أ)	٧٥- (د)			

الدرس الرابع

١- (جـ)	٢- (ب)	٣- (جـ)	٤- (د)	٥- (جـ)	٦- (د)
٧- (جـ)	٨- (ب)	٩- (ب)	١٠- (أ)	١١- (جـ)	١٢- (ب)
١٣- (د)	١٤- (ب)	١٥- (ب)	١٦- (د)	١٧- (جـ)	١٨- (أ)
١٩- (ب)	٢٠- (د)	٢١- (ب)	٢٢- (أ)	٢٣- (أ)	٢٤- (ب)
٢٥- (ب)	٢٦- (جـ)	٢٧- (ب)	٢٨- (جـ)	٢٩- (جـ)	٣٠- (أ)
٣١- (جـ)	٣٢- (جـ)	٣٣- (جـ)	٣٤- (جـ)	٣٥- (ب)	٣٦- (أ)
٣٧- (جـ)	٣٨- (د)	٣٩- (د)	٤٠- (د)	٤١- (جـ)	٤٢- (ب)
٤٣- (د)	٤٤- (د)	٤٥- (د)	٤٦- (ب)	٤٧- (د)	٤٨- (د)
٤٩- (د)	٥٠- (أ)	٥١- (جـ)	٥٢- (جـ "1:2")	٥٣- (جـ)	٥٤- (أ)
٥٥- (د)	٥٦- (ب)	٥٧- (ب)	٥٨- (أ)	٥٩- (د)	٦٠- (ب)
٦١- (أ)	٦٢- (أ)	٦٣- (جـ)	٦٤- (جـ)	٦٥- (أ)	٦٦- (ب)
٦٧- (ب)	٦٨- (ب)	٦٩- (جـ)	٧٠- (ب)	٧١- (جـ)	٧٢- (ب)
٧٣- (أ)	٧٤- (ب)	٧٥- (د)	٧٦- (جـ)	٧٧- (ب)	٧٨- (د)
٧٩- (جـ)	٨٠- (جـ)	٨١- (أ)	٨٢- (د)	٨٣- (جـ)	٨٤- (أ)
٨٥- (ب)	٨٦- (د)	٨٧- (أولاً: (د)، ثانياً: (ب))		٨٨- (د)	٨٩- (أ)
		٩١- (د)	٩٢- (أ)	٩٣- (جـ)	٩٤- (جـ)

٩٠- (أولاً: (ب)، ثانياً: (د))

٩٥- (جـ) ٩٦- (د) ٩٧- (د) ٩٨- (ب) ٩٩- (جـ) ١٠٠- (ب)
١٠١- (أ) ١٠٢- (ب) ١٠٣- (أ) ١٠٤- (د)

الدرس الخامس

١- (د) ٢- (ب) ٣- (ب) ٤- (جـ) ٥- (د) ٦- (جـ)
٧- (ب) ٨- (ب) ٩- (د)
١٠- (تنويه: يتم تعديل صيغة المحلول فى السؤال إلى $Ni(NO_3)_2$ والإجابة هى: (أولاً: (د) ، ثانياً: (أ))
١١- (أ) ١٢- (ب) ١٣- (جـ) ١٤- (د) ١٥- (د) ١٦- (جـ)
١٧- (أ) ١٨- (جـ) ١٩- (ب) ٢٠- (أ) ٢١- (ب) ٢٢- (جـ)
٢٣- (د) ٢٤- (د)

إجابات الباب الخامس

الدرس الأول

١- (د)	٢- (جـ)	٣- (جـ)	٤- (جـ)	٥- (د)	٦- (ب)
٧- (جـ)	٨- (جـ)	٩- (أ)	١٠- (جـ)	١١- (ب)	١٢- (ب)
١٣- (جـ)	١٤- (ب)	١٥- (د)	١٦- (جـ)	١٧- (جـ)	١٨- (أ)
١٩- (ب)	٢٠- (أ)	٢١- (ب)	٢٢- (ب)	٢٣- (جـ)	٢٤- (د)
٢٥- (ب)	٢٦- (جـ)	٢٧- (د)	٢٨- (ب)	٢٩- (جـ)	٣٠- (أ)
٣١- (جـ)	٣٢- (جـ)	٣٣- (ب)	٣٤- (أ)	٣٥- (جـ)	٣٦- (ب)
٣٧- (ب)	٣٨- (أ)	٣٩- (جـ)	٤٠- (ب)	٤١- (ب)	٤٢- (أ)
٤٣- (جـ)	٤٤- (د)	٤٥- (ب)	٤٦- (جـ)	٤٧- (جـ)	٤٨- (د)
٤٩- (د)	٥٠- (جـ)				

الدرس الثاني

١- (د)	٢- (ب)	٣- (أ)	٤- (ب)	٥- (جـ)	٦- (ب)
٧- (أ)	٨- (أ)	٩- (د)	١٠- (د)	١١- (ب)	١٢- (جـ)
١٣- (أ)	١٤- (جـ)	١٥- (جـ)	١٦- (ب)	١٧- (د)	١٨- (ب)
١٩- (أ)	٢٠- (د)	٢١- (جـ)	٢٢- (جـ)	٢٣- (أ)	٢٤- (د)
٢٥- (جـ)	٢٦- (جـ)	٢٧- (جـ)	٢٨- (أ)	٢٩- (أ)	٣٠- (أ)
٣١- (أ)	٣٢- (جـ)	٣٣- (أ)	٣٤- (جـ)	٣٥- (ب)	٣٦- (د)
٣٧- (ب)	٣٨- (ب)	٣٩- (جـ)	٤٠- (جـ)	٤١- (أ)	٤٢- (جـ)
٤٣- (أ)	٤٤- (جـ)	٤٥- (ب)	٤٦- (جـ)	٤٧- (جـ)	٤٨- (جـ)
٤٩- (جـ)	٥٠- (جـ)	٥١- (أ)	٥٢- (ب)	٥٣- (ب)	٥٤- (ب)
٥٥- (ب)	٥٦- (ب)	٥٧- (ب)	٥٨- (جـ)		

الدرس الثالث

١- (جـ)	٢- (جـ)	٣- (ب)	٤- (ب)	٥- (ب)	٦- (ب)
٧- (ب)	٨- (جـ)	٩- (ب)	١٠- (ب)	١١- (د)	١٢- (جـ)
١٣- (د)	١٤- (د)	١٥- (أ)	١٦- (أ)	١٧- (ب)	١٨- (د)
١٩- (أ)	٢٠- (ب)	٢١- (أ)	٢٢- (جـ)	٢٣- (جـ)	٢٤- (أ)
٢٥- (أ)	٢٦- (ب)	٢٧- (ب)	٢٨- (د)	٢٩- (جـ)	٣٠- (جـ)
٣١- (د)	٣٢- (أ)	٣٣- (جـ)	٣٤- (جـ)	٣٥- (أ)	٣٦- (ب)
٣٧- (جـ)	٣٨- (د)	٣٩- (د)	٤٠- (د)	٤١- (ب)	٤٢- (جـ)
٤٣- (ب)	٤٤- (جـ)	٤٥- (ب)	٤٦- (أ)	٤٧- (د)	٤٨- (أ)

الدرس الرابع

١- (أ)	٢- (ب)	٣- (جـ)	٤- (جـ)	٥- (جـ)	٦- (د)
٧- (ب)	٨- (جـ)	٩- (د)	١٠- (د)	١١- (جـ)	١٢- (د)
١٣- (أ)	١٤- (د)	١٥- (د)	١٦- (ب)	١٧- (ب)	١٨- (د)
١٩- (أ)	٢٠- (د)	٢١- (ب)	٢٢- (ب)	٢٣- (ب)	٢٤- (د)
٢٥- (جـ)	٢٦- (جـ)	٢٧- (جـ)	٢٨- (ب)	٢٩- (جـ)	٣٠- (جـ)
٣١- (ب)	٣٢- (د)	٣٣- (أ)	٣٤- (د)	٣٥- (أ)	٣٦- (أ)
٣٧- (جـ)	٣٨- (جـ)	٣٩- (جـ)	٤٠- (جـ)	٤١- (د)	٤٢- (أ)
٤٣- (أ)	٤٤- (ب)	٤٥- (ب)	٤٦- (أ)	٤٧- (جـ)	٤٨- (أ)
٤٩- (جـ)	٥٠- (ب)	٥١- (جـ)	٥٢- (جـ)	٥٣- (أ)	٥٤- (أ)
٥٥- (ب)	٥٦- (د)	٥٧- (ب)	٥٨- (ب)	٥٩- (د)	٦٠- (د)
٦١- (جـ)					

الدرس الخامس

١- (جـ)	٢- (د)	٣- (ب)	٤- (ب)	٥- (أ)	٦- (د)
٧- (جـ)	٨- (أ)	٩- (د)	١٠- (جـ)	١١- (أ)	١٢- (ب)
١٣- (د)	١٤- (ب)	١٥- (د)	١٦- (جـ)	١٧- (جـ)	١٨- (ب)
١٩- (جـ)	٢٠- (أ)	٢١- (ب)	٢٢- (ب)	٢٣- (د)	٢٤- (جـ)
٢٥- (د)	٢٦- (ب)	٢٧- (ب)	٢٨- (ب)	٢٩- (جـ)	٣٠- (أ)
٣١- (د)	٣٢- (ب)	٣٣- (جـ)	٣٤- (ب)	٣٥- (أ)	٣٦- (أ)
٣٧- (د)	٣٨- (د)	٣٩- (ب)	٤٠- (أ)	٤١- (أ)	٤٢- (د)



٤٣- (د)	٤٤- (جـ)	٤٥- (جـ)	٤٦- (أ)	٤٧- (أ)	٤٨- (ب)
٤٩- (ب)	٥٠- (ب)	٥١- (جـ)	٥٢- (ب)	٥٣- (جـ)	٥٤- (أ)
٥٥- (جـ)	٥٦- (ب)	٥٧- (ب)	٥٨- (ب)	٥٩- (أ)	٦٠- (ب)
٦١- (جـ)	٦٢- (ب)	٦٣- (جـ)			

الدرس السادس

١- (د)	٢- (ب)	٣- (د)	٤- (د)	٥- (ب)	٦- (جـ)
٧- (ب)	٨- (أ)	٩- (جـ)	١٠- (ب)	١١- (د)	١٢- (جـ)
١٣- (د)	١٤- (ب)	١٥- (جـ)	١٦- (أ)	١٧- (د)	١٨- (أ)
١٩- (جـ)	٢٠- (جـ)	٢١- (د)	٢٢- (جـ)	٢٣- (ب)	٢٤- (أ)
٢٥- (د)	٢٦- (د)	٢٧- (جـ)	٢٨- (جـ)	٢٩- (جـ)	٣٠- (ب)
٣١- (ب)	٣٢- (جـ)	٣٣- (أ)	٣٤- (جـ)	٣٥- (جـ)	٣٦- (د)
٣٧- (ب)	٣٨- (ب)	٣٩- (جـ)	٤٠- (د)	٤١- (ب)	٤٢- (أ)
٤٣- (د)	٤٤- (جـ)	٤٥- (د)	٤٦- (جـ)	٤٧- (د)	٤٨- (د)
٤٩- (جـ)	٥٠- (أ)	٥١- (أ)	٥٢- (د)	٥٣- (أ)	٥٤- (جـ)
٥٥- (ب)					

الدرس السابع

١- (أ)	٢- (د)	٣- (جـ)	٤- (أ)	٥- (جـ)	٦- (جـ)
٧- (ب)	٨- (أ)	٩- (ب)	١٠- (جـ)	١١- (جـ)	١٢- (ب)
١٣- (ب)	١٤- (ب)	١٥- (جـ)	١٦- (ب)	١٧- (ب)	١٨- (ب)
١٩- (ب)	٢٠- (د)	٢١- (ب)	٢٢- (جـ)	٢٣- (جـ)	٢٤- (ب)
٢٥- (د)	٢٦- (جـ)	٢٧- (ب)	٢٨- (جـ)	٢٩- (أ)	٣٠- (أ)
٣١- (د)	٣٢- (جـ)	٣٣- (ب)	٣٤- (جـ)	٣٥- (ب)	٣٦- (جـ)
٣٧- (د)	٣٨- (جـ)	٣٩- (ب)	٤٠- (أ)	٤١- (د)	٤٢- (أ)
٤٣- (د)	٤٤- (ب)	٤٥- (د)	٤٦- (أ)	٤٧- (جـ)	٤٨- (أ)

الدرس الثامن

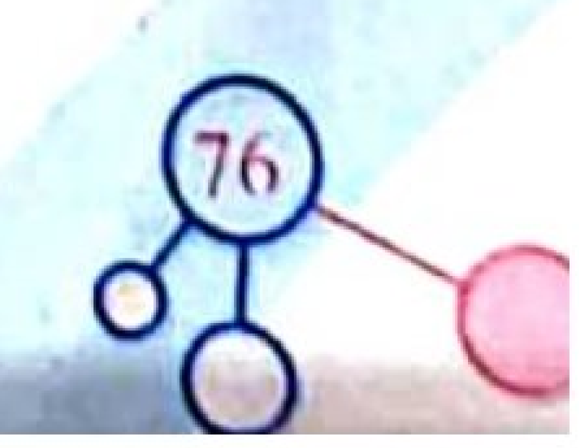
١- (ب)	٢- (جـ)	٣- (ب)	٤- (أ)	٥- (جـ)	٦- (أ)
٧- (أ)	٨- (د)	٩- (ب)	١٠- (ب)	١١- (ب)	١٢- (جـ)
١٣- (ب)	١٤- (جـ)	١٥- (جـ)	١٦- (د)	١٧- (د)	١٨- (ب)
١٩- (د)	٢٠- (جـ)	٢١- (ب)	٢٢- (ب)	٢٣- (ب)	٢٤- (جـ)
٢٥- (ب)	٢٦- (جـ)	٢٧- (أ)	٢٨- (د)	٢٩- (د)	٣٠- (جـ)
٣١- (أ)	٣٢- (ب)	٣٣- (جـ)	٣٤- (د)	٣٥- (د)	٣٦- (ب)
٣٧- (د)	٣٨- (د)	٣٩- (جـ)	٤٠- (ب)	٤١- (ب)	٤٢- (جـ)
٤٣- (د)	٤٤- (د)	٤٥- (ب)	٤٦- (جـ)	٤٧- (د)	٤٨- (د)
٤٩- (جـ)	٥٠- (جـ)	٥١- (جـ)	٥٢- (ب)	٥٣- (جـ)	

الدرس التاسع

١- (ب)	٢- (أ)	٣- (ب)	٤- (جـ)	٥- (د)	٦- (جـ)
٧- (أ)	٨- (جـ)	٩- (ب)	١٠- (جـ)	١١- (د)	١٢- (د)
١٣- (جـ)	١٤- (جـ)	١٥- (ب)	١٦- (ب)	١٧- (جـ)	١٨- (د)
١٩- (ب)	٢٠- (ب)	٢١- (جـ)	٢٢- (ب)	٢٣- (جـ)	٢٤- (ب)
٢٥- (جـ)	٢٦- (ب)	٢٧- (جـ)	٢٨- (جـ)	٢٩- (د)	٣٠- (ب)
٣١- (د)	٣٢- (د)	٣٣- (جـ)	٣٤- (د)	٣٥- (جـ)	٣٦- (جـ)
٣٧- (د)	٣٨- (جـ)	٣٩- (جـ)	٤٠- (ب)	٤١- (د)	٤٢- (د)
٤٣- (جـ)	٤٤- (ب)	٤٥- (د)	٤٦- (أ)	٤٧- (ب)	٤٨- (جـ)
٤٩- (ب)	٥٠- (جـ)	٥١- (د)	٥٢- (ب)	٥٣- (د)	٥٤- (جـ)
٥٥- (د)	٥٦- (د)	٥٧- (أ)	٥٨- (جـ)	٥٩- (د)	٦٠- (جـ)
٦١- (د)	٦٢- (ب)	٦٣- (د)	٦٤- (أ)	٦٥- (ب)	٦٦- (ب)
٦٧- (ب)	٦٨- (د)				

الدرس العاشر

١- (د)	٢- (أ)	٣- (ب)	٤- (أ)	٥- (جـ)	٦- (جـ)
٧- (د)	٨- (جـ)	٩- (ب)	١٠- (أ)	١١- (جـ)	١٢- (جـ)
١٣- (د)	١٤- (ب)	١٥- (د)	١٦- (أ)	١٧- (أ)	١٨- (ب)
١٩- (د)	٢٠- (ب)	٢١- (د)	٢٢- (أ)	٢٣- (جـ)	٢٤- (د)
٢٥- (د)	٢٦- (ب)	٢٧- (أ)	٢٨- (جـ)	٢٩- (د)	٣٠- (جـ)



الدرس الحادي عشر

١- (جـ) ٢- (جـ) ٣- (د) ٤- (د) ٥- (أ) ٦- (د)
٧- (ب) ٨- (ب) ٩- (جـ) ١٠- (جـ) ١١- (ب) ١٢- (ب)
١٣- (د) ١٤- (ب) ١٥- (جـ) ١٦- (ب) ١٧- (أ) ١٨- (د)
١٩- (جـ) ٢٠- (د) ٢١- (جـ) ٢٢- (د) ٢٣- (أ) ٢٤- (د)
٢٥- (أ) ٢٦- (د) ٢٧- (ب) ٢٨- (د) ٢٩- (ب) ٣٠- (أ)
٣١- (جـ) ٣٢- (ب) ٣٣- (د) ٣٤- (د) ٣٥- (ب) ٣٦- (ب)
٣٧- (جـ) ٣٨- (ب) ٣٩- (د) ٤٠- (جـ) ٤١- (جـ) ٤٢- (جـ)
٤٣- (ب) ٤٤- (ب) ٤٥- (جـ) ٤٦- (جـ) ٤٧- (جـ) ٤٨- (د)
٤٩- (أ) ٥٠- (ب) ٥١- (د) ٥٢- (ب) ٥٣- (د) ٥٤- (جـ)
٥٥- (جـ) ٥٦- (ب) ٥٧- (د) ٥٨- (أ) ٥٩- (جـ) ٦٠- (ب)
٦١- (جـ) ٦٢- (جـ) ٦٣- (ب) ٦٤- (جـ) ٦٥- (ب) ٦٦- (د)
٦٧- (ب) ٦٨- (أولاً:(د) ، ثانيا:(جـ) ، ثالثا:(د))
٦٩- (ب) ٧٠- (د) ٧١- (د)

الدرس الثاني عشر

١- (ب) ٢- (جـ) ٣- (د) ٤- (د) ٥- (د) ٦- (د)
٧- (ب) ٨- (د) ٩- (د) ١٠- (ب) ١١- (ب) ١٢- (ب)
١٣- (ب) ١٤- (ب) ١٥- (جـ) ١٦- (جـ) ١٧- (ب) ١٨- (د)
١٩- (د) ٢٠- (ب) ٢١- (جـ) ٢٢- (ب) ٢٣- (د) ٢٤- (أ)
٢٥- (د) ٢٦- (جـ) ٢٧- (جـ) ٢٨- (جـ) ٢٩- (جـ) ٣٠- (ب)
٣١- (ب) ٣٢- (جـ) ٣٣- (ب) ٣٤- (جـ) ٣٥- (ب) ٣٦- (ب)
٣٧- (جـ) ٣٨- (ب) ٣٩- (جـ) ٤٠- (جـ) ٤١- (د) ٤٢- (جـ)
٤٣- (ب) ٤٤- (ب) ٤٥- (ب) ٤٦- (جـ) ٤٧- (ب) ٤٨- (جـ)
٤٩- (د) ٥٠- (جـ) ٥١- (أولاً:(ب) ، ثانيا:(ب) ، ثالثا:(جـ))
٥٢- (أولاً:(د) ، ثانيا:(ب)) ٥٣- (ب) ٥٤- (أولاً:(أ) ، ثانيا:(جـ))
٥٥- (أولاً:(أ) ، ثانيا:(د)، ثالثا: (ب)) ٥٦- (ب) ٥٧- (أ) ٥٨- (د)
٥٩- (جـ) ٦٠- (د) ٦١- (د) ٦٢- (د) ٦٣- (أ) ٦٤- (جـ)
٦٥- (أولاً:(جـ) ، ثانيا:(د)) ٦٦- (جـ)



الباب الأول

أسئلة تجريبى (1,2) نهاية العام 2021 ، 2022

١- (ب)	٢- (جـ)	٣- (أ)	٤- (جـ)	٥- (أ)	٦- (د)
٧- (أ)	٨- (د)	٩- (ب)	١٠- (د)	١١- (جـ)	١٢- (أ)
١٣- (ب)	١٤- (أ)	١٥- (ب)	١٦- (د)	١٧- (د)	١٨- (أ)
١٩- (د)	٢٠- (جـ)	٢١- (ب)	٢٢- (أ)	٢٣- (د)	٢٤- (أ)
٢٥- (ب)	٢٦- (جـ)	٢٧- (ب)	٢٨- (د)	٢٩- (ب)	٣٠- (جـ)
٣١- (أ)	٣٢- (أ)	٣٣- (ب)	٣٤- (جـ)	٣٥- (أ)	٣٦- (د)
٣٧- (ب)	٣٨- (جـ)	٣٩- (جـ)			

الباب الثاني

أسئلة تجريبى (1,2) نهاية العام 2021 ، 2022

١- (د)	٢- (جـ)	٣- (ب)	٤- (د)	٥- (جـ)	٦- (أ)
٧- (ب)	٨- (د)	٩- (ب)	١٠- (أ)	١١- (جـ)	١٢- (ب)
١٣- (جـ)	١٤- (د)	١٥- (د)	١٦- (أ)	١٧- (ب)	١٨- (جـ)
١٩- (أ)	٢٠- (أ)	٢١- (جـ)	٢٢- (د)	٢٣- (أ)	٢٤- (أ)
٢٥- (جـ)	٢٦- (جـ)	٢٧- (د)	٢٨- (ب)	٢٩- (د)	٣٠- (جـ)
٣١- (أ)	٣٢- (ب)	٣٣- (ب)	٣٤- (د)	٣٥- (د)	٣٦- (جـ)
٣٧- (أ)	٣٨- (ب)				

الباب الثالث

أسئلة تجريبى (1,2) نهاية العام 2021 ، 2022



١- (ب)	٢- (د)	٣- (أ)	٤- (جـ)	٥- (د)	٦- (د)
٧- (أ)	٨- (د)	٩- (ب)	١٠- (أ)	١١- (جـ)	١٢- (ب)
١٣- (أ)	١٤- (ب)	١٥- (ب)	١٦- (أ)	١٧- (جـ)	١٨- (جـ)
١٩- (ب)	٢٠- (أ)	٢١- (جـ)	٢٢- (ب)	٢٣- (أ)	٢٤- (د)
٢٥- (ب)	٢٦- (جـ)	٢٧- (جـ)	٢٨- (أ)	٢٩- (د)	٣٠- (أ)
٣١- (ب)	٣٢- (ب)	٣٣- (جـ)	٣٤- (جـ)	٣٥- (د)	٣٦- (أ)



٣٧- (ب) ٣٨- (جـ)

الباب الرابع

أسئلة تجريبى (1,2) نهاية العام 2021 ، 2022

١- (د)	٢- (د)	٣- (ب)	٤- (د)	٥- (جـ)	٦- (جـ)
٧- (أ)	٨- (ب)	٩- (د)	١٠- (جـ)	١١- (ب)	١٢- (أ)
١٣- (أ)	١٤- (جـ)	١٥- (أ)	١٦- (ب)	١٧- (ب)	١٨- (جـ)
١٩- (د)	٢٠- (أ)	٢١- (ب)	٢٢- (ب)	٢٣- (ب)	٢٤- (ب)
٢٥- (جـ)	٢٦- (جـ)	٢٧- (جـ)	٢٨- (أ)	٢٩- (أ)	٣٠- (جـ)
٣١- (أ)	٣٢- (جـ)	٣٣- (أ)	٣٤- (أ)	٣٥- (ب)	٣٦- (جـ)
٣٧- (أ)	٣٨- (جـ)				

الباب الخامس

أسئلة تجريبى (1,2) نهاية العام 2021 ، 2022

١- (ب)	٢- (أ)	٣- (د)	٤- (د)	٥- (ب)	٦- (أ)
٧- (ب)	٨- (جـ)	٩- (أ)	١٠- (ب)	١١- (د)	١٢- (ب)
١٣- (جـ)	١٤- (د)	١٥- (أ)	١٦- (جـ)	١٧- (ب)	١٨- (د)
١٩- (ب)	٢٠- (أ)	٢١- (أ)	٢٢- (ب)	٢٣- (د)	٢٤- (أ)
٢٥- (ب)	٢٦- (جـ)	٢٧- (د)	٢٨- (أ)	٢٩- (ب)	٣٠- (ب)
٣١- (جـ)	٣٢- (جـ)	٣٣- (أ)	٣٤- (ب)	٣٥- (د)	٣٦- (ب)
٣٧- (د)	٣٨- (أ)	٣٩- (أ)	٤٠- (د)	٤١- (جـ)	٤٢- (ب)
٤٣- (جـ)	٤٤- (جـ)	٤٥- (أ)	٤٦- (د)	٤٧- (جـ)	٤٨- (د)
٤٩- (د)	٥٠- (ب)	٥١- (أ)	٥٢- (أ)	٥٣- (أ)	٥٤- (ب)
٥٥- (جـ)	٥٦- (أ)	٥٧- (ب)	٥٨- (أ)	٥٩- (ب)	٦٠- (ب)
٦١- (جـ)	٦٢- (جـ)	٦٣- (د)	٦٤- (ب)	٦٥- (ب)	٦٦- (د)
٦٧- (د)	٦٨- (د)	٦٩- (ب)	٧٠- (ب)	٧١- (ب)	٧٢- (جـ)
٧٣- (أ)	٧٤- (ب)	٧٥- (جـ)	٧٦- (ب)	٧٧- (جـ)	